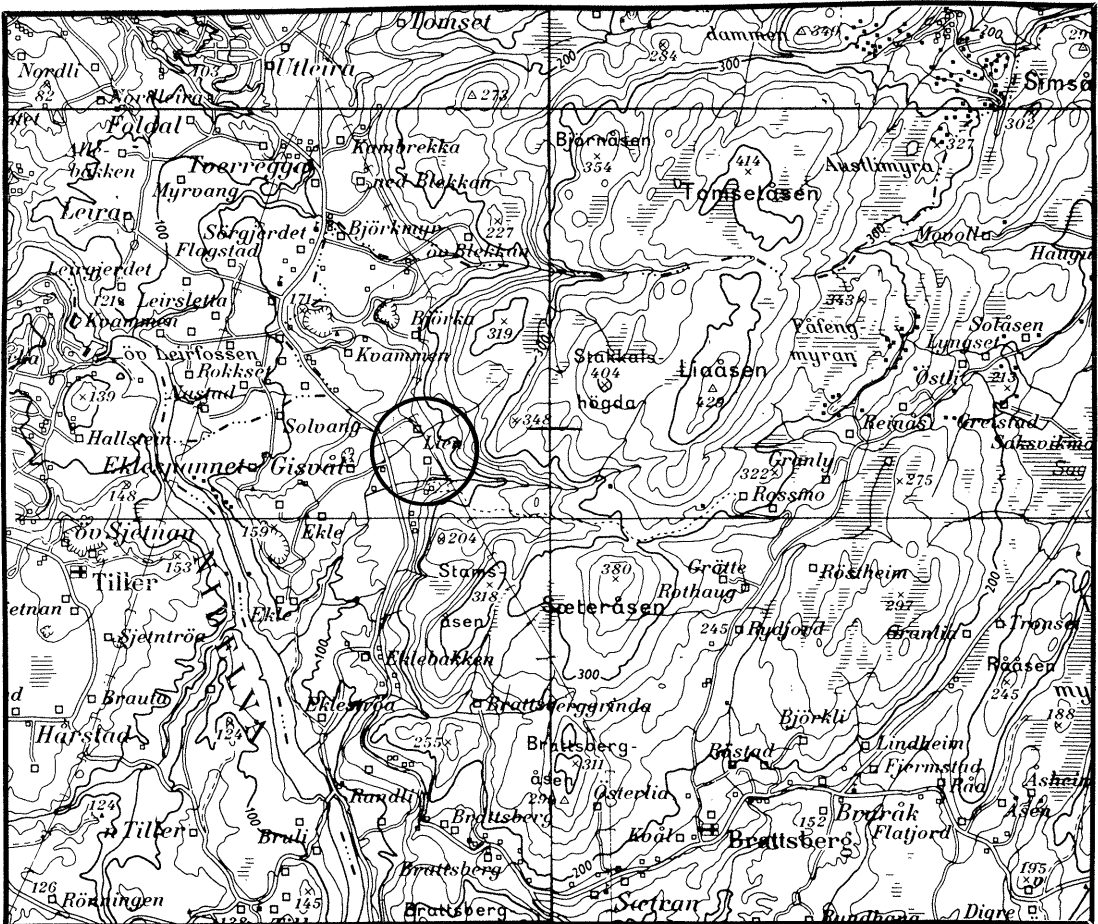


R.860-2 LIA SØNDRE

GRUNNUNDERSØKELSER GEOTEKNISK VURDERING



23.05.96

TEKNISK SEKSJON

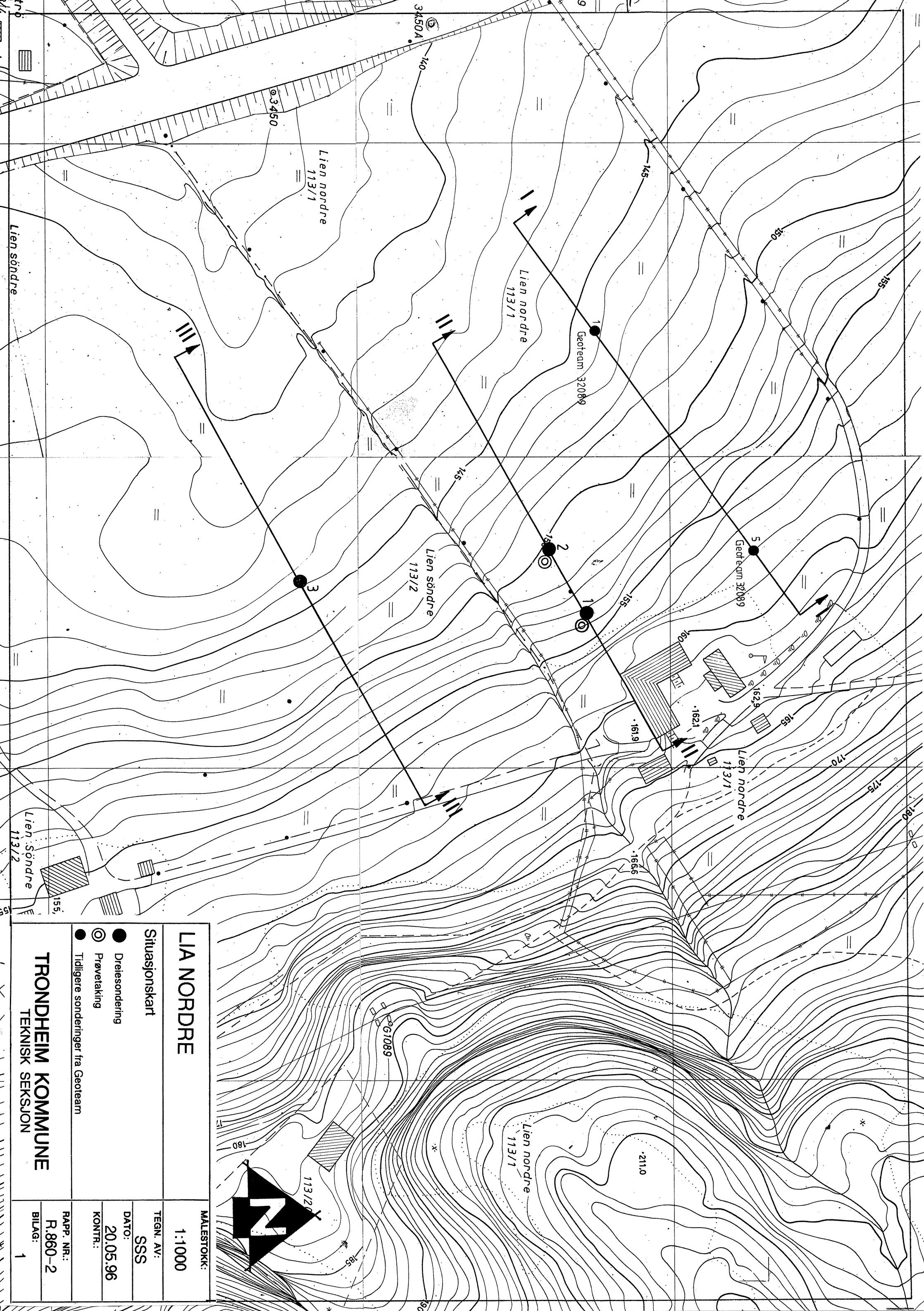
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

| | | | |
|--|--|--------------------|-----------------|
| Oppdrag: R.860-2 | LIA SØNDRE | | |
| | Grunnundersøkelse Geoteknisk vurdering av arbeide på Lia Nordre | | |
| Trondheim den: | 23.05.96 | | |
| Oppdragsgiver: | Byggesaksctr. | Oppdrag ved: | A.Sæter |
| UTM-referanse: | NR 724 277 | Sted: | Lia |
| Feltarbeide utført: | Mars -96 | Antall bilag: | 4 |
| | | Antall tekstsider: | 1 |
| Feltmetoder: | dreiesonderinger | prøveserier | rystelsesmåling |
| Emneord: | kvikkleire | stabilitet | rystelser |
| Sammendrag: | Saksbehandler: Kåre Sand <i>Kåre Sand</i> | | |
| <p>Det er etablert et massedeponi på eiendommen Lia Søndre. Beboerne på Lia Nordre plages av rystelser på grunnlag av anleggstrafikken.</p> <p>Det er utført en orienterende undersøkelse for å karlegge om kvikkleireforekomsten i området går inn under bebyggelsen på en slik måte at evt. rystelser kan utløse ras som vil true bebyggelsen. Samtidig er det utført rystelsesmålinger på en bygning på Lia Nordre for å få avklart om rystelsene er så store at det er fare for skade på konstruksjonene.</p> <p>Vi har også fått tilgang på grunnundersøkelser utført av Geoteam AS. Resultatene fra 2 sonderinger er tatt med i rapporten.</p> <p>Etter vår mening går ikke leirlaget inn under bebyggelsen. Det mulige kvikkleirelaget ligger dertil så dypt at det ikke ansees å være noen risiko for å utløse kvikkleireras i området.</p> <p>De registrerte rystelser er langt mindre enn de størrelser en vanligvis antar kan påføre tilsvarende konstruksjoner skader. Det er vanlig at mennesker føler rystelser ned under 1/10 av den størrelse som ansees skadelig, og som vanligvis settes som akseptable.</p> | | | |



LIA NORDRE

Situasjonskart

- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking
- Tidligere sonderinger fra Geoteam

MALESTOKK:
1:1000

TEGN. AV:
SSS

DATO:
20.05.96

KONTR.:

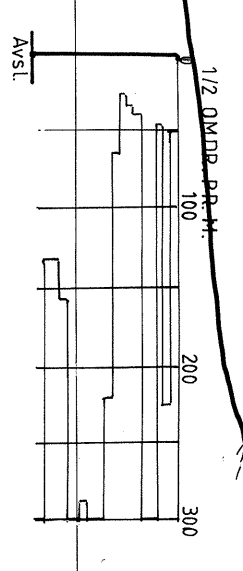
RAPP. NR.:
R.860-2

BILAG:
1

TRONDHEIM KOMMUNE

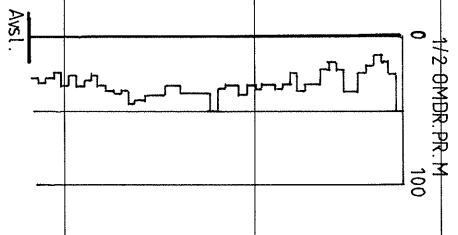
TEKNISK SEKSJON

Geoteam A/S
32089
Boring 5

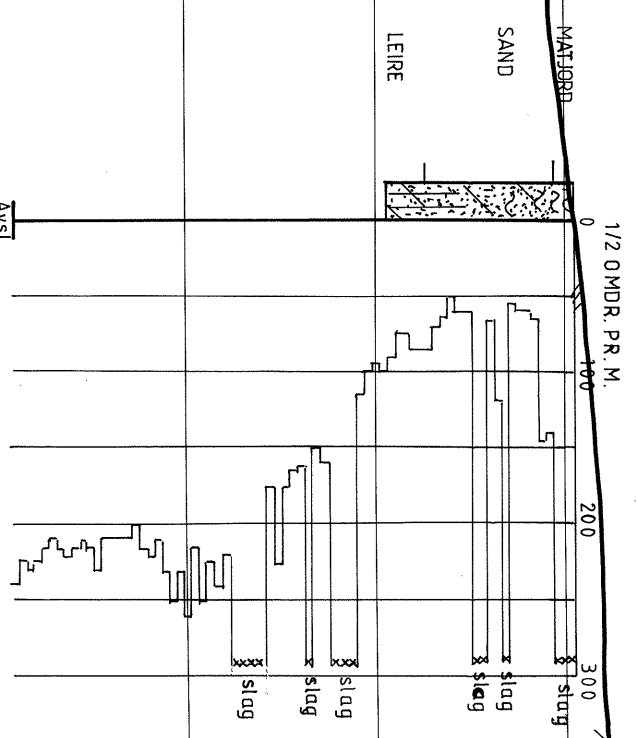


Profil I

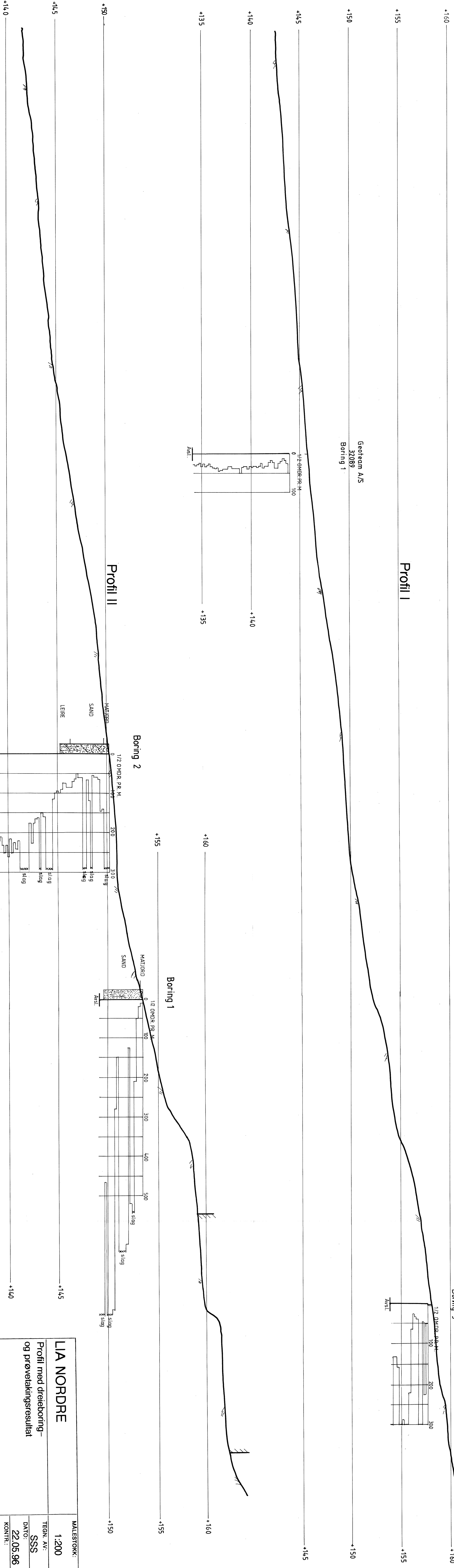
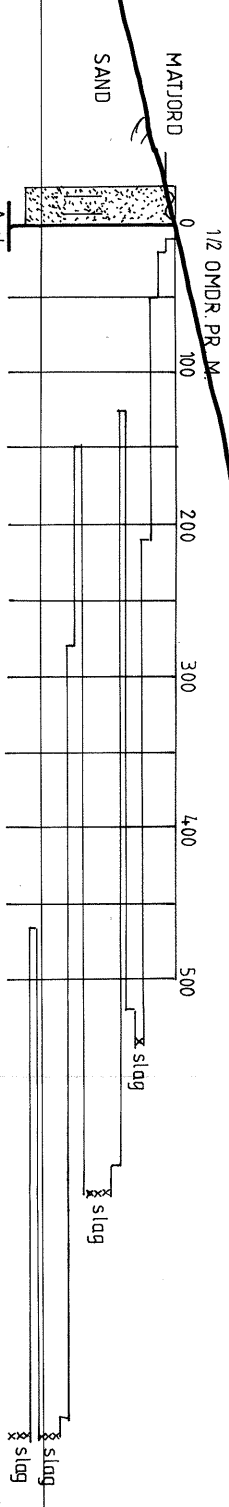
Geoteam A/S
32089
Boring 1



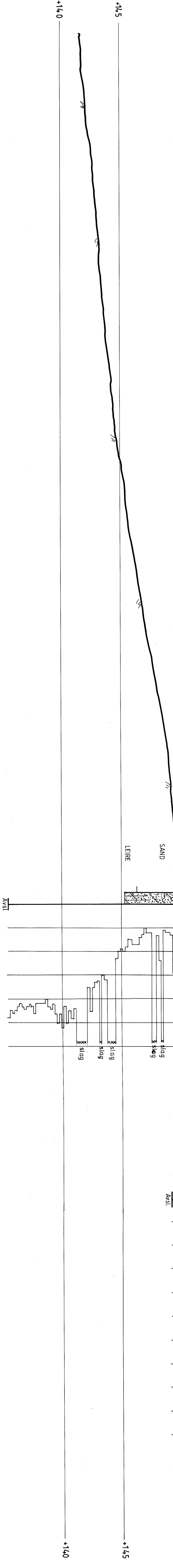
Boring 2



Boring 1

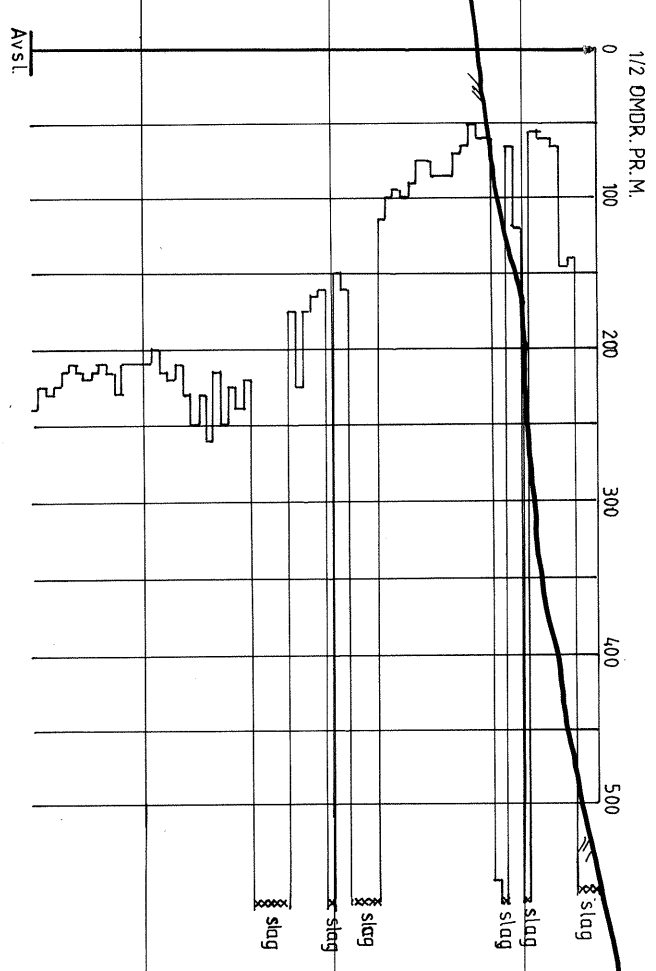


Profil II



| | | |
|--|--|--------------------|
| LIA NORDRE | | MALESTOKK: |
| Profil med dreiboring- og prøvetakingsresultat | | 1:200 |
| TEGN. AV: SSS | | |
| DATO: 22.05.96 | | |
| KONTR.: | | |
| Profil I og II | | RAPP. NR.: R.960-2 |
| TRONDHEIM KOMMUNE | | BILAG: 2 |
| TEKNISK SEKSJON | | |

Boring 3



+155
+150
+145
+140
+135
+130

+155
+150
+145
+140
+135
+130

LIA NORDRE
 Profil med dreiboring-
 og prøvetakingsresultat

TEGN. AV: SSS
 DATO: 22.05.96
 KONTR.:
 Profil III

TRONDHEIM KOMMUNE
 TEKNISK SEKSJON

MAPPE NR.: R.960-2
 BILAG: 3

MALESTOKK: 1:200

TRONDHEIM KOMMUNE, teknisk seksjon
BORPROFIL

BORING: 1 og 2

BILAG: 4

Nivå: terreng

Oppdrag: R.860-2

Sted: LIA NORDRE

Prøvetaker: skrue

Dato: 22.05.96

| Dybde m | Jordart | Symbol | Pr. nr. | Vanninnhold w | | | | Romvekt kN/m ³ | Skjærfasthet ved trykkforsøk | | | | | Sensitivitet | | |
|---------|--------------------------|--|---------|-----------------|----|---------------------------------|-----|------------------------------|------------------------------|----|--------------|-----|-------------------|--------------|--|--|
| | | | | Plastisk område | | W _p — W _L | | | Konusforsøk | | Vingeborring | | | | | |
| | | | | 20 | 30 | 40 | 50% | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | kN/m ² | | | |
| 5 | MATJORD SAND | fin middels siltig fin | 05 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 06 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 07 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Boring 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | MATJORD SAND, fin | humusholdig lagdelt m/ leire silt siltig LEIRE, siltig, sandig bløt | 09 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | | | | | | | | | | | | | |